This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

e e		
		:

PATENT PATENT

MAY 2 0 2004

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of

Fabrice POURTIER : Confirmation No. 4810

U.S. Patent Application No. 10/736,981 : Group Art Unit: 3679

Filed: December 17, 2003 : Examiner: Not yet assigned

For: STRIKING PLUG

TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

At the time the above application was filed, priority was claimed based on the following application:

French Application No. 0216096, filed December 18, 2002.

A copy of the priority application is enclosed.

Respectfully submitted,

LOWE HAUPTMAN GILMAN & BERNER, LLP

Benjamin Mauptman Registration No. 29,310

1700 Diagonal Road, Suite 300 Alexandria, Virginia 22314

(703) 684-1111

(703) 518-5499 Facsimile

Date: 5-19-04

BJH/etp



REPUBLIQUE FRANÇAISE



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 2 1 NOV. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE

SIEGE 26 bis, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inpi.fr





BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

			Cet imprimé est à re	mplir lisiblement à l'encre noire DB 540 = % / 2105	
REMISE DE C 2002 PATE 75 INPI PARIS			1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE		
LIEU 0216096 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DEPOT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 18 DEC. 2002				SOCIES ropriété Industrielle avenue du bois	
Vos références (facultatif)	pour ce dossier		2		
Confirmation d'	un dépôt par télécopie	Nº attribué pa	r l'INPI à la télécopie		
2 NATURE DE	LA DEMAÑDE	Cochez l'une de	4 cases suivantes	igan yang beranggan di kecamatan di kecamatan di kecamatan di kecamatan di kecamatan di kecamatan di kecamatan Banggan kecamatan di kecamatan d	
Demande de		X			
Demande de	certificat d'utilité				
Demande div	visionnaire				
	Demande de brevet initiale	N°		Date	
au dan	nande de certificat d'utilité initiale	N°		Date LILILI	
Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale		N° .		Date	
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisat Date Pays ou organisat Date Pays ou organisat Date	ion	И.° И.°	
		☐ S'il yad'	autres priorités, coc	hez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDE	UR (Cochez l'une des 2 cases)	Personne	morale	Personne physique	
Nom ou dénomina	ation sociale	Société de Pro	spection et d'Inven	tions Techniques SPIT	
Prénoms	ga es esperan genç e esse man administrativas del región (n. la metal describentarios especialis). A describe				
Forme juridique		sociélé anonyme			
N° SIREN		[4 3 7 1 8 1 0 7 6			
Code APE-NAF				The state of the s	
Domicile	Rue	Route de Lyon			
ou siège	Code postal et ville	[2,6,5,0,1]	OURG LES VALE	NCE	
31086	Pays	FRANCE			
Nationalité		française			
N° de téléphone (facultatif)			N° de téle	ecopie (facultatif)	
Adresse élec	ctronique (facultatif)			shar la casa et utilisar l'imprimé «Suita»	
II .		[∐ 5′ii ya plus	a un demandeur, co	chez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2

C5 5.40 W : 2305-22		
C5 5-49 W : 23(5-5)		
D5 5.40 W : 2305-37		
CS 4-9 W : 2(99)		
siques		
ation d'inventeur(s)		
vision et transformation)		
pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt		
ur les personnes physiques la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) érieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la sion à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG		
se si la description contient une liste de séquences		
_		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

1.0

15

20

25

30

35

40

La présente invention concerne une cheville dite à frapper.

Une telle cheville présente l'avantage d'une pose simple au travers de la pièce à fixer au matériau support, en perçant au travers de la pièce un trou d'ancrage dans le support, en y introduisant la cheville, toujours au travers de la pièce, jusqu'à ce que la collerette de la cheville vienne en butée contre la pièce, alors plaquée contre le support, en introduisant dans la cheville un clou qu'on vient frapper à l'aide d'un outil pour provoquer l'expansion de la cheville et son ancrage et donc la fixation de la pièce au support. Le clou peut ultérieurement être "dévissé" pour le sortir de la cheville.

On soulignera que l'élément de fixation d'une cheville à frapper est un clou et non une vis, même si le clou est pourvu d'un filetage. En effet, ce filetage n'est pas conformé pour le vissage, mais seulement pour le dévissage.

On peut employer une cheville à frapper dans tous genres de matériau, comme le béton, une pierre parpaing plein, une brique pleine; un parpaing creux, une brique creuse, un hourdis.

Une cheville à frapper comporte un corps creux tubulaire surmonté d'une collerette d'appui, avec une partie crurale d'expansion dont la surface extérieure peut présenter des moyens d'accrochage, qui est fendue dans un plan axial. La cheville comporte ainsi deux fentes longitudinales diamétrales symétriques par rapport à son axe pour son expansion. De ce fait, il peut arriver que, par suite d'une mauvaise frappe ou d'une mauvaise introduction du clou dans la cheville, le clou ne soit dévié et chassé dans l'une des fentes, au préjudice d'une bonne expansion. C'est l'inconvénient des chevilles à frapper.

Par le document FR 2 470 279, on connaît une cheville d'un type un peu semblable, mais qui n'est toutefois pas une cheville à frapper. En deçà de la partie crurale d'expansion à fentes longitudinales diamétrales symétriques, la cheville de cet art antérieur comporte une partie intermédiaire d'expansion, dans la paroi de laquelle sont ménagés des évidements, et qui assure un meilleur guidage d'une vis. Cependant, l'expansion de cette partie intermédiaire peut être contrariée du fait de la pluralité de ces évidements qui, au demeurant, s'étendent symétriquement par rapport au plan axial des fentes de la partie crurale. Ainsi, l'introduction

de la vis provoque moins l'expansion de cette partie intermédiaire que son bombage.

L'invention de la présente demande vise à proposer une cheville à frapper assurant, avec un bon et long guidage du clou, une meilleure expansion lors de l'introduction du clou.

A cet effet, l'invention concerne une cheville à frapper comportant un corps creux tubulaire surmonté d'une collerette d'appui avec

- une partie crurale d'expansion à deux fentes s'étendant dans un plan axial,

10

15

25

- une partie intermédiaire d'expansion à paroi évidée, entre la partie crurale et la collerette d'appui,

caractérisée par le fait que la paroi de la partie intermédiaire d'expansion est percée, sensiblement dans le prolongement de chaque fente de la partie crurale, d'une lumière d'expansion continue non rectiligne s'étendant de part et d'autre dudit plan axial et espacée axialement de ladite fente pour assurer axialement une double expansion de la cheville.

Dans la cheville de l'invention, la longueur axiale des lumières d'expansion de la partie intermédiaire peut être plus courte que celle des fentes de la partie crurale.

Avantageusement, les lumières d'expansion de la partie intermédiaire s'étendent en zigzag.

Avantageusement encore, les branches constituant le zigzag de la lumière d'expansion forment entre elles des angles aigus.

De préférence, chaque lumière d'expansion de la partie intermédiaire se prolonge, dans sa portion proche de la collerette d'appui, par une branche de dérivation destinée à réduire le risque de déchirure en début d'expansion.

De préférence encore, chaque lumière d'expansion de la partie intermédiaire ménage au moins un ergot de retenue en saillie hors de la paroi de la cheville.

10

15

20

25

30

35

De préférence toujours, la surface de l'alésage interne de la cheville, près de la collerette d'appui, est conformée pour présenter un bourrelet de retenue d'un clou d'expansion.

Dans une autre forme de réalisation de la cheville de l'invention, il est prévu, en saillie hors de la surface externe de la cheville, deux ergots axialement décalés.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description suivante de la forme de réalisation préférée de la cheville de l'invention, en référence au dessin annexé, sur lequel :

- la figure 1 représente une vue en perspective d'une première forme de réalisation de la cheville de l'invention et d'un clou ;
- la figure 2 représente une vue de profil de la cheville et du clou de la figure 1;
- la figure 3 représente un vue de profil de la cheville et du clou de la figure 2, tournée de 90° par rapport à celle de la figure 2;
- la figure 4 représente une vue du clou et une vue en coupe de la cheville suivant l'axe II-II de la figure 2;
- la figure 5 représente une vue en perspective d'une autre forme de réalisation de la cheville de l'invention ;
- la figure 6 représente une vue de profil de la cheville de la figure 5 et
- la figure 7 représente un schéma de principe du comportement de la cheville de la figure 5 dans un support creux.

En référence aux figures 1 et 2, la cheville 1 de l'invention comprend un corps tubulaire 3, s'étendant suivant un axe 6, surmonté d'une collerette d'appui 2. Un clou 10 est introduit dans la cheville 1. Cette cheville 1 est utilisée pour des clous 10 comprenant une tête 12 et un fût 11, le fût 11 comprenant un filetage 13, qui est conformé pour permettre l'enfoncement du clou 10 en le frappant, tout en permettant dès lors un dévissage du clou 10.

Le corps tubulaire 3 de la cheville 1 comporte une partie crurale d'expansion 20 et une partie intermédiaire 30 entre la partie crurale d'expansion 20 et la collerette d'appui 2. La partie crurale d'expansion 20

10

15

20

25

30

35

est fendue suivant un plan contenant l'axe 6 ; elle comporte donc deux fentes (21, 21') qui la divisent en deux demi-corps (20', 20").

Dans la suite de la description, nous parlerons systématiquement de "chaque fente (21, 21')", mais ne détaillerons les autres éléments que par rapport à la fente 21, étant entendu que la cheville 1 est parfaitement symétrique par rapport à l'axe 6 et que donc chaque élément décrit dans la partie de la cheville 1 contenant la fente 21 aura son pendant symétrique dans la partie de cheville 1 contenant la fente 21'.

Dans la partie supérieure de la partie crurale d'expansion 20, chaque fente (21, 21') se divise en deux fentes (22a, 22b) qui s'étendent symétriquement par rapport à l'axe de la fente (21, 21') qui leur donne naissance, sur la surface de révolution de la cheville 1. Chaque fente (21, 21') prolongée continûment de ses deux fentes (22a, 22b) a donc une forme de Y symétrique. En référence à la figure 4, l'alésage intérieur 4 de la partie crurale d'expansion 20 est de forme légèrement tronconique, s'affinant vers l'extrémité, et de diamètre inférieur à celui du fût du clou 10. La surface extérieure 7 est également de forme tronconique, légèrement bombée.

En référence à la figure 2, la partie intermédiaire d'expansion 30 de la cheville 1 comporte une paroi évidée dans laquelle est percée, sensiblement dans le prolongement de chaque fente (21, 21') de la partie crurale 20, une lumière d'expansion 31. En référence à la figure 3, la surface extérieure de cette partie intermédiaire 30 comprend des ergots d'accrochage 34, ici au nombre de huit, se répartissant quatre par quatre symétriquement par rapport au plan axial contenant les deux fentes (21, 21') de la partie crurale d'expansion 20; chacune des séries de quatre ergots 34 se présente en ligne, les ergots 34 étant décalés entre eux longitudinalement.

La partie intermédiaire 30 se présente globalement en un corps tubulaire de forme sensiblement cylindrique d'axe 6. Chaque lumière d'expansion 31 de la partie intermédiaire 30 s'étend globalement dans une direction longitudinale, sensiblement dans le prolongement de chaque fente (21, 21') et donc dans une direction sensiblement parallèle à l'axe 6. Chaque lumière d'expansion 31 s'étend en forme de zigzag de part et d'autre du plan axial comportant les deux fentes (21, 21') de la partie crurale d'expansion 20. Les branches successives 35 constituant le zigzag de chaque lumière

d'expansion 31 forment entre elles des angles aigus ; de cette façon, elles ménagent sur le chemin du clou 10 le long de cette paroi des obstacles 36 ne permettant pas au clou 10 de s'engager dans ces lumières 31. Les deux dernières branches 35 de chaque lumière 31 avant la partie crurale d'expansion 20 ménagent aussi radialement un ergot d'accrochage 33 formant obstacle pour le support recevant la cheville 1. Chaque ergot d'accrochage 33 fait saillie sensiblement perpendiculairement hors de la surface extérieure de la cheville 1, à l'intersection entre les deux dernières branches 35 de chaque lumière d'expansion 31, et son épaisseur radiale va en s'amenuisant le long de chacune des branches 35, la surface reliant ces deux branches 35 étant sensiblement plane, ce qui confère à l'ergot d'accrochage 33 une forme global de trièdre.

La lumière d'expansion 31 de la cheville 1 de l'invention comprend, dans sa portion proche de la collerette d'appui 2, une branche de dérivation 37, se terminant au même niveau longitudinal que la branche précédente 35, afin de réduire le risque de déchirement de la paroi de la cheville 1 en début d'expansion, c'est-à-dire lors de l'expansion de la portion de la cheville 1 proche de la collerette d'appui 2.

20

5

10

15

Chaque fente (21, 21') de la partie crurale d'expansion 20 est espacée de la lumière d'expansion 31 associée ce qui ménage, entre les deux fentes (22a, 22b) prolongeant la fente (21, 21') et la lumière d'expansion 31, une zone d'expansion 22 dans le plan des fentes (21, 21').

25

30

35

L'extrémité du fût 11 du clou 10 opposée à la tête 12 est initialement placée dans la partie supérieure de la cheville 1, c'est-à-dire à travers la collerette d'appui 2 et le début de la partie intermédiaire 30, soit par l'utilisateur, soit directement par le fabricant de la cheville 1. Sur la surface 4 de l'alésage interne de la cheville 1, dans la portion proche de la collerette d'appui 2, il est prévu un bourrelet 38 de retenue du clou 10 et un rétrécissement 39, aussi de retenue du clou 10, tels que le bourrelet de retenue 38 soit situé entre la collerette d'appui 2 et le rétrécissement 39. Le clou 10 est donc bloqué en translation suivant l'axe 6 par le bourrelet de retenue 38 et le rétrécissement 39 ; ainsi, l'utilisateur n'a pas besoin de tenir le clou 10 et la cheville 1 solidaires lorsqu'il les prend. En outre, il peut enfoncer la cheville 1 dans le support jusqu'à ce que la collerette d'appui 2 vienne en butée sur la pièce à fixer sur le support, le rétrécissement 39 évitant que le clou 10 ne s'enfonce dans la cheville 1 et ne provoque son expansion avant ladite mise en butée. Il est alors possible d'enfoncer le clou

10

15

20

25

30

35

40

10 en le frappant à l'aide d'un outil approprié, comme un marteau. Dans la partie intermédiaire 30, le diamètre de l'alésage intérieur 4 de la cheville 1 est plus petit que le diamètre du fût 11 du clou 10.

Va maintenant être décrit le comportement de la cheville 1 lors de l'enfoncement d'un clou 10. Une fois la collerette d'appui 2 en butée sur la pièce à fixer sur le support, l'utilisation d'un outil pour frapper le clou 10 permet au clou 10 de passer au-delà du rétrécissement 39 et de s'enfoncer dans la cheville 1. Lorsque le clou 10 s'enfonce, il ne peut le faire que sensiblement suivant l'axe 6 de la cheville 1. En effet, dans la partie intermédiaire 30, s'il dévie de sa trajectoire, les obstacles 36 l'empêchent de s'engager dans la lumière d'expansion 31. En raison de la présence des lumières d'expansion 31, le clou 10 provoque l'expansion de la cheville 1, le diamètre du fût 11 du clou 10 étant plus grand que l'alésage intérieur 4 de la cheville 1. Ainsi, dès le passage du clou 10 dans la partie intermédiaire 30, la cheville 1 commence son expansion et donc son ancrage dans la paroi du support, notamment grâce à ses ergots d'accrochage 34. Grâce à la branche de dérivation 37, l'expansion de la partie intermédiaire 30 ne provoque pas de déchirure de la cheville 1, au niveau de la portion de la lumière d'expansion 31 proche de la collerette d'appui 2.

Le passage du clou 10 de la partie intermédiaire 30 à la partie crurale d'expansion 20 provoque l'expansion, dans le plan des fentes (21, 21'), des zones d'expansion 22 correspondantes. Ces zones d'expansion 22 font alors saillie et forment de nouveaux ergots d'accrochage.

La poursuite de l'enfoncement du clou 10 provoque l'expansion de la partie crurale d'expansion 20 en raison des fentes (21, 21'). L'ancrage de la cheville 1 est alors complet, cette dernière ayant effectué une expansion à la fois dans la partie intermédiaire 30, dans la zone d'expansion 22 et dans la partie crurale d'expansion 20.

En référence à la figure 5, et selon une autre forme de réalisation de la cheville de l'invention, il peut également être prévu un jeu différent d'ergots d'accrochage, ici spécialement prévus pour la fixation d'une pièce à un matériau support creux. Sont conservées sur les figures 5 et 6 les références des éléments qui n'ont pas changé, ainsi que celui de la cheville 1. Dans cette forme de réalisation, il est prévu, en saillie hors de la surface externe de la cheville 1, deux ergots (40, 40') de taille assez importante, un de chaque côté du plan contenant les deux fentes (21, 21') de la partie

10

1.5

20

crurale d'expansion 20. Ces ergots (40, 40') sont axialement décalés. Ils se situent, pour l'un (40) dans la partie inférieure de la partie intermédiaire 30, au niveau de l'ergot d'accrochage 33 formé par les deux dernières branches 35 de la lumière d'expansion 31, pour l'autre (40'), au niveau de la zone d'expansion 22, ménagée par les branches (22a, 22b) prolongeant chaque fente (21, 21'). Les huit ergots d'accrochage 34 ont été remplacés par des rainures (35, 35') dans la partie intermédiaire 30. Ces rainures sont au nombre de deux du côté de la cheville 1 où l'ergot 40 est le plus proche de la collerette d'appui 2, au nombre de trois de l'autre côté. Enfin, la partie crurale d'expansion 20 est également pourvue de rainures 41. Ces rainures 41 aident à l'accrochage de la cheville 1 dans la paroi du support auquel on veut fixer la pièce.

En référence à la figure 7, lors de l'expansion de la cheville 1 dans un support creux, la présence des ergots (40, 40') permet à la cheville 1 de s'ancrer dans le support, en venant s'arc-bouter contre la face arrière 50 du matériau support creux 51, quelle que soit son épaisseur ou l'importance du cratère 52 formé au perçage. Les rainures (35, 35') aident aussi à l'ancrage. Cette cheville 1 est aussi utilisable dans un support plein. Les rainures 41 participent alors à l'ancrage.

. .

1.0

15

20

25

30

35

Revendications

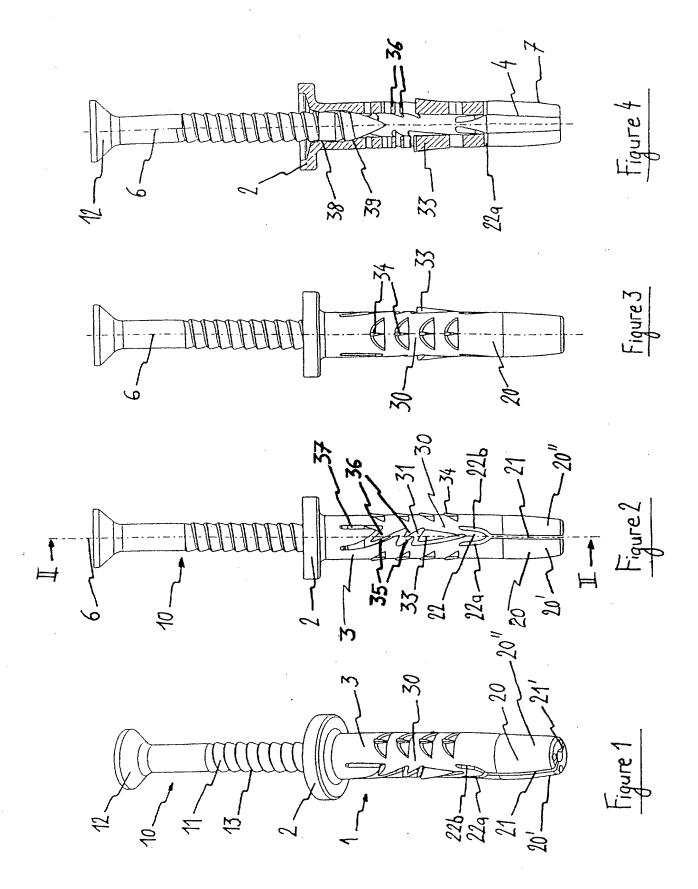
- 1- Cheville à frapper comportant un corps creux tubulaire (3) surmonté d'une collerette d'appui (2) avec
- une partie crurale d'expansion (20) à deux fentes (21, 21') s'étendant dans un plan axial,
- une partie intermédiaire d'expansion (30) à paroi évidée, entre la partie crurale (20) et la collerette d'appui (2),

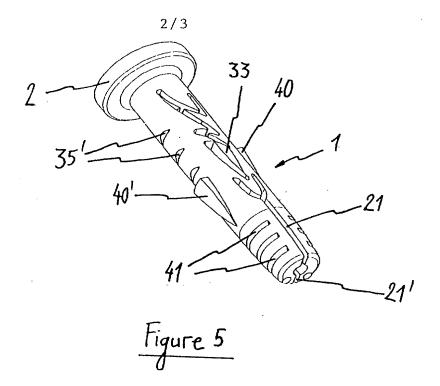
caractérisée par le fait que la paroi de la partie intermédiaire d'expansion (20) est percée, sensiblement dans le prolongement de chaque fente (21, 21') de la partie crurale (20), d'une lumière d'expansion (31) continue non rectiligne s'étendant de part et d'autre dudit plan axial et espacée (22) axialement de ladite fente (21, 21') pour assurer axialement une double expansion de la cheville.

- 2- Cheville selon la revendication 1, dans laquelle la longueur axiale des lumières d'expansion (31) de la partie intermédiaire (30) est plus courte que celle des fentes (21, 21') de la partie crurale (20).
- 3- Cheville selon l'une des revendications 1 et 2, dans laquelle les lumières d'expansion (31) de la partie intermédiaire (30) s'étendent en zigzag.
- 4- Cheville selon la revendication 3, dans laquelle les branches (35) constituant le zigzag de la lumière d'expansion (31) forment entre elles des angles aigus.
- 5- Cheville selon l'une des revendications 1 à 4, dans laquelle chaque lumière d'expansion (31) de la partie intermédiaire (30) se prolonge, dans sa portion proche de la collerette d'appui (2), par une branche de dérivation (37) destinée à réduire le risque de déchirure en début d'expansion.
 - 6- Cheville selon l'une des revendications 1 à 5, dans laquelle chaque lumière d'expansion (31) de la partie intermédiaire (30) ménage au moins un ergot de retenue (33) en saillie hors de la paroi de la cheville.

7- Cheville selon l'une des revendications 1 à 6, dans laquelle la surface de l'alésage interne (4) de la cheville, près de la collerette d'appui (2), est conformée pour présenter au moins un bourrelet (38, 39) de retenue d'un clou d'expansion (10).

8- Cheville selon l'une des revendications 1 à 7, dans laquelle il est prévu, en saillie hors de la surface externe de la cheville, deux ergots (40, 40') axialement décalés.





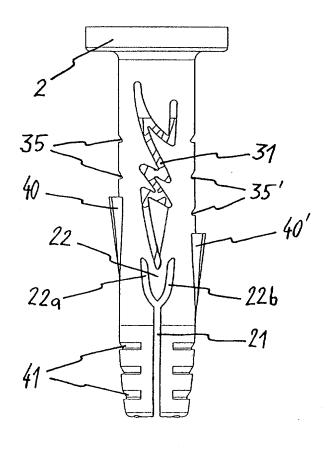
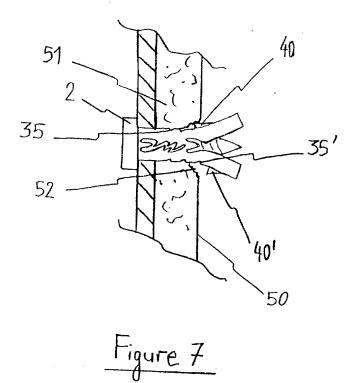


Figure 6





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DEPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° .../...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

éléphone : 33 (1) 53 (04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 8	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire	ES 113 & W / 27060)
Vos références	pour ce dossier (facultatif)		
N° D'ENREGIST	REMENT NATIONAL	0/16196	
TITRE DE L'INV	ENTION (200 caractères ou e	spaces maximum)	
•			
	Objective in frage	·	
	Cheville à fra	pper.	
	•		
LE(S) DEMAND	EUR(S):		
	Société de Broonesti	on et d'Inventions Techniques SPIT	
	Societe de Prospecti	offet a inventions recrainques of the	
DECICALE/NT)	EN TANT OUTWUENTER	ne) .	
	EN TANT QU'INVENTEUR		
1 Nom		POURTIER	
Prénoms		Fabrice	
Adresse	Rue	Lotissement LOU COUMBELOU, No. 7	
	Code postal et ville	[2,6,8,0,0] PORTES-LES-VALENCE - FRANCE	:
Société d'ap	partenance (facultatif)		
2 Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
	partenance (facultatif)		
3 Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
	opartenance <i>(facultatif)</i>		
S'il y a plus	de trois inventeurs, utilisez	plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi d	lu nombre de pages.
DU (DES) (OU DU MA (Nom et qu	ualité du signataire)		·
PARIS, le 17	DECEMBRE 2002	Gerro BLOCH (P) 92-1025)	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données yous concernant auprès de l'INPI.

